

ANZEIGER FÜR SCHÄDLINGSKUNDE PFLANZENSCHUTZ UMWELTSCHUTZ

vereinigt mit

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

Begründet von Prof. Dr. med. et phil. Dr. h. c. Dr. h. c. K. ESCHERICH und Prof. Dr. F. STELLWAAG

HERAUSGEBERGEMEINSCHAFT

Prof. Dr. S. BOMBOSCH, Göttingen · Prof. Dr. R. HEITEFUSS, Göttingen · Prof. Dr. B. HEYDEMANN, Kiel

Reg.-Dir. a. D. Dr. E. LEIB, Bad Dürkheim · Prof. Dr. H. Z. LEVINSON, Seewiesen

Prof. Dr. H. SCHMUTTERER, Gießen · Prof. Dr. F. SCHÖNBECK, Hann.

Prof. Dr. F. SCHÜTTE, Kiel · Prof. Dr. W. SCHWENKE, München · Prof. Dr. H. WEIDNER, Hamburg

SCHRIFTLEITUNG

Prof. Dr. W. SCHWENKE

65. Jahrgang

Mit 75 Abbildungen und 61 Tabellen



1992

VERLAG PAUL PAREY · BERLIN UND HAMBURG

Manuskripte werden satzfertig und mit Schreibmaschine einseitig beschrieben an den Schriftleiter oder einen der Herren der Herausbergemeinschaft, Professor Dr. S. Bombsch, Institut für Forstzoologie, Büsgenweg 3, 3400 Göttingen-Weende; Professor Dr. R. Heitefuss, Direktor des Instituts für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz der Universität Göttingen, Grisebachstraße 6, 3400 Göttingen-Weende; Professor Dr. Berndt Heydemann, Ministerium für Natur und Umwelt von Schleswig-Holstein, Niemannsweg 78, 2300 Kiel; Regiergungsdirektor a. D. Dr. Edmund Leib, Königsberger Straße 35, 7737 Bad Dürkheim; Professor Dr. H. Z. Levinson, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, 8130 Seewiesen Post Starnberg; Professor Dr. H. Schmutterer, Ges. Direktor des Instituts für Phytopathologie der Justus-Liebig-Universität, Ludwigstraße 23, 6300 Gießen; Professor Dr. Fritz Schönbeck, Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz der Universität Hannover, Herrenhäuser Straße 2, 3000 Hannover 21; Professor Dr. Friedrich Schütte, Direktor des Instituts für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Messeweg 11-12, 3300 Braunschweig; Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Institut für angewandte Zoologie der Ludwig-Maximilians-Universität München, Amalienstraße 52 Gg., 8000 München 40; Professor Dr. Herbert Weidner, Uhländstraße 6, 2000 Hamburg 76, erbeten.

© 1992 Paul Parey, Seelbuschring 9-17, D-1000 Berlin 42, Tel. 030/707 84-0, Fax 707 84 199
Telegramm-Adresse: Pareyverlag Berlin, Postgirokonto: Berlin West 11 39

Schriftleitung (verantwortlich gemäß Berliner Pressegesetz): Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Institut für angewandte Zoologie der Ludwig-Maximilians-Universität München, Amalienstraße 52 Gg., 8000 München 40. Druck: Saladruck, Köpenicker Straße 18-20, 1000 Berlin 36. **Erscheinungsweise und Bezugspreis 1991:** Es erscheint Band 64 mit 8 Heften. Jahresabonnement Inland DM 268,- zuzüglich DM 10,- Versandkosten, Gesamtpreis DM 278,- einschließlich 7 % Mehrwertsteuer. Jahresabonnement Ausland DM 268,- zuzüglich DM 12,- Versandkosten. Das Abonnement wird zum Jahresanfang berechnet und zur Zahlung fällig. Es verlängert sich stillschweigend, wenn nicht spätestens am 15. November eine Abbestellung im Verlag vorliegt. Studenten und Praktikanten in nicht

vollbezahlter Stellung erhalten 20 % Ermäßigung. Bestellungen: Bei der Post, beim Buchhandel oder beim Verlag. Bei Verlust durch höhere Gewalt kein Ersatzanspruch.

Vorbehalt aller Rechte: Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk- und Fernsehsendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Das Vervielfältigen dieser Zeitschrift ist auch im Einzelfall grundsätzlich verboten. Die Herstellung einer Kopie eines einzelnen Beitrages oder von Teilen eines Beitrages ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der Fassung vom 24. Juni 1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes. Gesetzlich zulässige Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu kennzeichnen. Die Veröffentlichung erfolgt unter den in den Redaktionellen Richtlinien für den Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz festgelegten Bedingungen. Anzeigenverwaltung: Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz, Verlag Paul Parey, Spitalerstr. 12, 2000 Hamburg 1, Tel. 040/33 96-0, Telex 02-161 391. Verantwortlicher Anzeigenleiter: Holger Kilian. Zur Zeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 19.

Copyright-masthead-statement (Valid for users in the USA). The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for personal or internal use specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated percopy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970/USA for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U. S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective, or for resale. For copying from back volumes of this journal see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC. This journal is covered by Biosciences Information Service of Biological Abstracts, Current Contents (Series Agriculture, Biology & Environmental Sciences) of Institut for Scientific Information and Chemical Abstracts (selectively).

Inhaltsverzeichnis zum 65. Jahrgang

Originalaufsätze

ABO EL-GHAR, G. E. S.: Effects of insect growth regulators with juvenile hormone activity against <i>Callosobruchus maculatus</i> (F.) (Col., Bruchidae)	137	EPPERLEIN, K.: Untersuchungen zur Schadwirkung des Bohnensamenkäfers <i>Bruchus rufimanus</i> Boh. (Col., Bruchidae) an Ackerbohrensaatgut (<i>Vicia faba</i> L.)	147
ABO TAKA, S. M.; SHARAF EL-DIN, H. A.: Untersuchungen zur Bekämpfung der Bienenmilbe, <i>Varroa jacobsoni</i> Oud.	72	GRÄBNER, H.; SCHMIDT, H.-U.: Aus der Vorratsschutzarbeit des Pflanzenschutzamtes Berlin. Tierische Schädlinge in Nahrungs- und Genußmitteln sowie an Materialien in der Großlagerhaltung und im Haushalt sowie Bekämpfungsmaßnahmen in den Jahren 1987–1991	145
ABOU-AWAD, B. A.; ELSAWY, S. A.: Generation and reproduction in the predacious mite <i>Amblyseius swirskii</i> A.-H. (Acari, Phytoseiidae) fed with artificial and natural diet	115	HELLRIGL, K.: Die Fichtenharzfliege <i>Cheilosia morio</i> Zett. (Dipt., Syrphidae) als physiologischer Schädling an Fichte in Südtirol	33
ALI, M. A.; EL-KHOULY, A. S.; MOAWAD, G. M.; RAGAB, M. G. M.: Zum saisonalen Auftreten der Baumwolleule <i>Spodoptera littoralis</i> (Boisd.) (Lep., Noctuidae) und ihrer Kernpolyedrose (NPV) in verschiedenen Distrikten Ägyptens	51	HIRKA, A.: Über Wirkungen starker und direkter Industrie-Immissionen auf einen Zerreichen-Bestand (<i>Quercus cerris</i> L.)	151
AMBRUS, A.; CSÓKA, G.: Studien über das Schwärmen und die Dichte-Abschätzung des Frostspanners, <i>Operophtora brumata</i> L. (Lep., Geometridae) mit Hilfe von Markierungen und Pheromonfallen in Ungarn	88	JAWORSKA, M.: Über den Befall einjähriger Leguminosen durch den Erbsenrüssler <i>Sitona lineatus</i> L. (Col., Curculionidae)	70
BÄUMLER, W.: Köderscheu bei Wühlmäusen (Microtinae)	65	KORAYEM, A. M.; OSMAN, H. A.: Über nematizide Wirkungen der Henna-Pflanze <i>Lawsonia inermis</i> gegen den Wurzelnematoden <i>Meloidogyne incognita</i>	14
BÄUMLER, W.: Unkrautbekämpfung und Mäuse in Forstkulturen	141	NASSEH, O. M.; AL FURASSY, M. A.: Versuche zur Bekämpfung der Kartoffelmotte, <i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.) (Lep., Gelechiidae) mit chemischen und natürlichen Insektiziden in der Republik Yemen	157
BERGER, R.: Massenaufreten der Kleinen Fichtenblattwespe <i>Pristiphora abietina</i> (Christ) im Hausruck-Tal. Teil I: Ökologische Rahmenbedingungen in einem „untypischen“ Befallsgebiet	105	NOTARIO, A.; BARAGANO, J.: Die Pflanzenläuse (Aphidina) der Nadelhölzer (Coniferae) in Spanien	11
BOEYE, J.; LABORIUS, G. A.; SCHULZ, F. A.: The response of <i>Teretriosoma nigrescens</i> Lewis (Col., Histeridae) to the pheromone of <i>Prostephanus truncatus</i> (Horn) (Col., Bostrichidae)	153	NOVAK, H.: Untersuchungen über Produktion und Konsum von Honigtau in Hecken Oberfrankens	41
BÜCHI, R.: Vergleich zwischen sechs verschiedenen Pheromonfallen bezüglich ihrer Fangleistung auf die Mehlmotte, <i>Ephestia kuehniella</i> Zeller	7	OGWANG, J. A.; ODINHO, M. O.: Studien zur Ultrastruktur der transovarialen Übertragung von <i>Nosema marucae</i> Od. & Jura (Sporoz., Nosematidae) auf <i>Chilo partellus</i> Swin. (Lep., Tortricidae)	48
CESCATTI, A.; BATTISTI, A.: Distribution and ecology of <i>Lymantris monacha</i> L. and <i>Cephalcia</i> spp. in non-outbreak areas of Trentino (N-Italy)	92	OSMAN, G. Y.; MOHAMAD, A. M.; JAMEL AL-LAYL, K.: Über die molluscizide Wirkung von <i>Bacillus thuringiensis</i> -Präparaten zur biologischen Bekämpfung von <i>Biomphalaria alexandrina</i> -Schnecken, den Zwischenwirten des Bilharziose-Saugwurms <i>Schistosoma mansoni</i> in Saudi-Arabia	67
DENGLER, K.; SKUHRAVÁ, M.; SKUHRAVÝ, V.: <i>Resseliella</i> n. sp. (Dipt., Nematoc., Cecidomyiidae), eine kambiumbewohnende Gallmückenart als Urheberin der T-Krankheit und Rindennekrosen bei Eiche (<i>Quercus</i> spp.)	114	PIERCE, S.; SCHMIDT, G. H.: Zum Stand der Kenntnisse über <i>Prostephanus truncatus</i> (Horn) (Col., Bostrichidae), einem gefährlichen Maisschädling in Afrika	25
DETMERS, H.-B.; WOHLGEMUTH, R.: Über die Wirkung von Steinklee- und Patschuliölgranulat auf die Kleidermotte <i>Tineola bisselliella</i> Hum. (Lep., Tineidae)	81	SAUCKE, H.; SCHMUTTERER, H.: Untersuchungen über Nebenwirkungen verschiedener Niemprodukte bei <i>Daphnia magna</i> Straus (Crustacea, Cladocera)	121
DIMETRY, N. Z.; EL-GENGAHI, S.; REDA, A. S.; AMER, S. A. A.: Biological effects of some isolated <i>Abrus precatorius</i> L. alkaloids towards <i>Tetranychus urticae</i> Koch	99	SCHAUSBERGER, P.: Investigations on the influence of the predator population density on the rate of oviposition in <i>Amblyseius finlandicus</i> Oud. (Acari, Phytoseiidae)	36
DIMETRY, N. Z.; MAREI, S. S.: Laboratory evaluation of some pesticides on the cabbage aphid <i>Brevicoryne brassicae</i> L. and their side effects on some important natural enemies	16	SCHMUTTERER, H.: Beobachtungen über Nutznießer der Früchte des Niembaumes (<i>Azadirachta indica</i>) in Afrika mit besonderer Berücksichtigung von Senegal	1
DIMETRY, N. Z.; SCHMIDT, G. H.: Efficacy of Neem-Azal S and Margosan-O against the bean aphid, <i>Aphis fabae</i> Scop.	75	SKATULLA, U.; FEICHT, E.: Untersuchungen zum Anflugverhalten des Kupferstechers (<i>Pityogenes chalcographus</i> L.) und einiger Beifänge an Pheromonfallen mit Hilfe eines neuartigen elektronischen Meßgerätes	4
EL-BANHAWY, E. M.; AMER, S. A. A.: Retarded biology of the two-spotted spider mite <i>Tetranychus urticae</i> Koch after exposure to the anti-moulting compound, flufenoxuron under laboratory conditions	126	STOLZENBERG, K.; WOHLGEMUTH, R.: Entwicklung UV-beköderter Fallen zur Bekämpfung des Tropischen Schimmelpilzkäfers, <i>Ahasverus advena</i> (Waltl. 1832), in Geflügelmastställen	129
EL-SAYED, A. E. M.; ABO EL-GHAR, G. E. S.: The influence of normal and low-rate application of insecticides on populations of the cotton whitefly and melon aphid and associated parasites and predators on cucumber	54		

Rundschau

Ackerrandschonstreifen	58	Landschaftspflege, Technik	40
Alpenschutz	57	Lebensmittelbestrahlung, Kolloquium	40
Biodiesel auf dem Markt	20	<i>Liriomyza huidobrensis</i> , neue Minierfliege	143
Bio-Landbau, Schweiz	59	<i>Miscanthus</i> , Frosttoleranz	79
Biologische Schädlingsbekämpfung, AID-Heft	19	Nachwachsende Rohstoffe	79
Biomasse-Erzeugung/Energie	103	Naturschutz und Landschaftspflege	60
Biomasse-Produktion	80	Nitrat-Richtlinien, EG	102
Birke als Nutzholz	79	Pflanzenschutz im Weinbau	143
Bodenbearbeitungssysteme	143	Schaderreger, Überleben im Kompost	19
Champignonkulturen	143	Schädlingsbekämpfung im Gartenbau	58
Chinakohl, Netze gegen Kohlflye	19	Seehundbestand im Wattenmeer	40
Desinfektion durch Anwendung von Hochdruck	19	Simuliiden-Symposium Okt. 1990	39
DGG (Dt. Gartenbauwiss. Ges.), Tagung	20	Tollwut, AID-Heft	58
<i>Drechslera</i> -Befall, Bonitur	58	Treibhauseffekt	58
Düngemittelaufwand	79	Umweltschutz in neuen Bundesländern	144
Ebereschenanbau	20	Umwelttechnik, Zeitschrift	59
Erdhummeln bestäuben Gewächshaustomaten	20	UN-Konf.: Umwelt/Entwicklung in Brasilien	40
Flurbereinigung	60	Verkehr, Schadstoffe	58
Forstinstitute in Eberswalde, Neueröffnung	57	Waldbesitzerverband Rheinl.-Pfalz, Tagung	59
Fritfliege in Wintergerste	60	Waldrand-Gestaltung	79
Geotechnica '91	59	Waldzustand, Schweiz	57
Gülle und Umwelt, Tagung	59	Weißfingerkrankheit	102
Klimaschutz	80	Wintersaateule, biologische Bekämpfung	19
Knöterich, Feldanbau	20	W. Tischler, 80 Jahre	102
Kohlblattläuse, weniger Insektizide	19		

Dissertationen und Diplomarbeiten

HOMMES, G.: Populationslockstoff des Tannenborkenkäfers <i>Cryphalus piceae</i> (Diss.)	60	SCHAUSBERGER, P.: Biologie von <i>Amblyseius aberrans</i> Oud. und <i>A. finlandicus</i> (Gamasidae) (Diss.)	20
KÖHLER, G.: Migration der Raubmilbe <i>Phytoseiulus persimilis</i> A.-H. (Diss.)	21		

Buchbesprechungen

ANL: Begriffe aus Ökologie und Landesnutzung	60	HUBER, F. et al.: Verhalten und Nerven; Mimikry; Physik und Leben. Inf. Proceed. Anim. Vol. 7	22
BARBOSA, P. et al. (ed.): Microbial mediation of Plant-Herbivore Interactions	159	KLEE, O.: Angewandte Hydrobiologie	62
BEGON, M. et al.: Ökologie	104	LAMPRECHT, J.: Biol. Forschung: Planung bis Publik.	118
BEZZEL, E. et al.: Ornithologie	21	LESER, H.: Ökologie wozu?	160
BIZET, J. et al.: Verbandsklage im Naturschutz	63	LOXDALE, H. D. et al. (ed.): Electrophoretic Studies on Agricultural Pests	61
BRAUNS, A.: Taschenbuch der Waldinsekten	61	LOZÁN, J. L.: Angewandte Statistik	118
CRÜGER, G.: Pflanzenschutz im Gemüsebau	63	MÜLLER, H. J. (Hrsg.): Ökologie	22
DEY, R. et al.: Nationalparks in Skandinavien	104	OHNESORGE, B.: Tiere als Pflanzenschädlinge	119
DFG: Analysen in biologischem Material	103	PELZ, H. J. (Hrsg.): Pflanzen- und Wirbeltierschutz	62
DFG: Integrierte Pflanzenproduktion	160	PITTAWAY, A. R.: Arthropods of Medical and Veterinary Importance	160
DFG: Reproduktionstoxizität von Pflanzenschutzmitt.	160	POLGÁR, L. et al. (ed.): Aphidophaga	118
DIERCKS, R. et al. (Hrsg.): Integrierter Landbau	103	PRAKASH, S. et al.: High Performance Liquid Chromatography of Pesticides	119
DPG: Hop Viruses, Proceed.	61	SACHS, E. et al.: Krankheiten und Schädlinge an Kulturpflanzen in der ehem. DDR 1990	22
EBING, W. (ed.): Chemistry of Pl. Protection, Vol. 7	104	SCHÄFERMEYER, S. et al.: Integr. Kernobstproduktion	119
EBING, W. et al.: Gaschromatografie der Pflanzenschutzmittel, XVII.	61	SCHEDL, W.: Symphyta, Pflanzenwespen	159
FENDRIK, I. et al.: Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Bd. I, Teil 6: Strahlenschäden an Pflanzen	62	SCHMIDT-VOGT, H.: Die Fichte, Bd. II/3	119
FREHSE, H. (ed.): Pesticide Chemistry, Proceed.	23	SCHRIFTENREIHE DPG, Bd. 2: Proceed. Hop Virus Conf.	22
FRÖHLICH, G. (Hrsg.): Phytopathol. und Pflanzenschutz ..	22	SCHULTER, T. et al.: <i>Verticillium lecanii</i> (Zimm.)	62
HEIMER, S. et al. (Hrsg.): Spinnen Mitteleuropas	62	STORCK-WEYHERMÜLLER, S. et al.: Ackerschonstreifen ...	159
HENTSCHEL, E. et al.: Zoologisches Wörterbuch	21		
HORST, H. (Hrsg.): Zeckenborreliose	116		
HRDY, I. (ed.): Insects Chemical Ecology	104		

SUZUKI, D. T. et al.: Genetik	104	WALTHER, I. et al. (Hrsg.): Pflanzenschutz — Schädlings-	
SZENTESI, A. et al. (ed.): Insects-Plants '89	23	bekämpfung — Informationen	103
VAN DER GEEST, L. P. S. (ed.): Tortricid Pests	62	WEISMANN, L. et al. (ed.): Dipterol. Congr., Proceed.	118
VDI 3799: Immissionen	61	ZALUCKI, M. P. (ed.): <i>Heliothis</i>	23
VDI:Infrarotluftbilder Waldschäden	160		

Zeitschriften und Merkblätter

KÜHN-Archiv, neu	120	Waldschutz-Merkblätter	120
Umwelt — Ex — Press	144	Zeitschr. f. Ökologie und Naturschutz	119

Industrieberichte

Holzfeuchte-Meßgerät	23, 120	Racal-Schutzanzüge	64
Intego-Atemschutzmasken	63	Umweltschonende Düngemittel	24

Mitteilungen

48. Deutsche Pflanzenschutztagung Göttingen	64	HINZ, R., Ehrenpromotion	24
BELAGRO '92, Fachmesse	64	TAGRO '92, Ankara	64
Berichtigung zu K. DENGLER et al.	144	Tagungen März—Juni 1992	24
DGaaE, Tagung Jena 1993	24	Tagungen Juni—Oktober 1992	80

Namen- und Sachverzeichnis

<i>Abies</i> sp. 12	<i>Anoecia</i> sp. 45	Bezzel, E. 21
Abo El-Ghar, G. E. S. 55, 137	<i>Anthrenus verbasci</i> 146	Bilharziose 67
Abo-Taka, S. M. 72	Aphalaridae 42	Biodiesel 20
Abou-Awad, B. A. 115	Aphididae 42	Biolandbau, Schweiz 59
<i>Abous precatorius</i> 99	Aphidina 11	Biologische Bekämpfung
<i>Acanthoscelides obtectus</i> 146	Aphidophaga 118	AID-Heft 58
<i>Acer campestre</i> 42	<i>Aphis fabae</i> 75	<i>Bac. thur.</i> geg. <i>Biomphalaria</i> 67
Achten, S. 104	<i>Aphis gossypii</i> 54	<i>Encarsia</i> geg. <i>Trialeurodes</i> 58
Ackerschonstreifen 58, 160	Apistan geg. <i>Varroa</i> 72	<i>Henna</i> -Pfl. geg. Nematoden 14
Adam, G. 104	<i>Apodemus</i> spp. 141	Lehrbuch 119
<i>Adelges laricis</i> 12	Arnold-Reich, Ursula 119	Raubmilben geg. Spinnmilben 58
Agrarökosysteme 103	Atemschutzmasken 63	<i>Verticillium</i> geg. Schäd. 62
<i>Agrotis segetum</i> 19	<i>Attagenus pellio</i> 146	Virus geg. <i>Agrotis</i> 19
<i>Ahasverus advena</i> 129	<i>Azadirachta indica</i> 1	Biolog. Forschung: Plan., Publik. 118
Albert, R. 58	Azadirachtin 3, 125	Biomasse, Erzeugung 80, 103
Al Furassy, M. A. 157		<i>Biomphalaria alexandrina</i> 67
Ali, M. A. 51	<i>Bacillus thuringiensis</i> 67	Biotechnische Bekämpfung
<i>Allium sativum</i> 157	Bäumler, W. 65, 141	<i>Abrus</i> -Extr. geg. <i>Tetranychus</i> 99
Alpenschutz 57	Baragaño, J. 11	Div. Extr. geg. <i>Phthorimaea</i> 157
<i>Alphitobius diaperinus</i> 129	Barbosa, P. 159	<i>Melilotus</i> Extr. geg. <i>Tineola</i> 81
Altermann, M. 144	Battisti, A. 92	Neem-Extr. geg. <i>Aphis</i> 75
<i>Amblyseius finlandicus</i> 20, 36	Begasung 147	<i>Pogostema</i> -Extr. geg. <i>Tineola</i> 81
<i>Amblyseius</i> spp. 20	Begon, M. 104	Biotechnologie 59
Ambrus, A. 88	<i>Bemisia tabaci</i> 54	Biozönosen 104
Amer, S. A. A. 99, 126	Berger, R. 105	Blab, J. 119
Anflugverhalten, Kupferstecher 4	Berichtigung zu K. DENGLER 144	Bizer, J. 63
Angerer, J. 103	Bestäubung von Tomaten 20	<i>Blattella germanica</i> 146
<i>Anobium punctatum</i> 145	<i>Betula</i> spp. 79	Bodenbearbeitungssysteme 143

- Böhm, B. 104
 Boeye, J. 153
Bombus sp. 20
Boophthora erythrocephala 39
Borrelia burgdorferi 117
 Bors, J. 62
 Bostrychidae 146
Brachycaudus semisubterraneus 43
 Brassinosterioide 104
 Brauns, A. 61
Brevicoryne brassicae 16, 18
Bruchus rufimanus 147
 Büchi, R. 7
 Bruschel, P. 59

Cacopsylla spp. 42
 Callaphididae 42
Calliphora sp. 146
Callosobruchus maculatus 137
Capra hircus 1
Cecidophyopsis ribis 21
Cephalcia spp. 92
 Cerovský, J. 119
 Cescatti, A. 92
 Chaitophoridae 42
 Chambers, R. J. 118
 Champignonkultur 143
Cheilosia morio 33
Chelifer cancroides 146
Chilo partellus 48
Cholodkovskya viridana 12
Chrysopa carnea 54
Cinara spp. 12
Clethrionomys glareolus 65, 141
 CO₂-Immissionen 80
 Coccidae 42
Coccinella 7-punctata 46
Coccinella 11-punctata 54
 Coccinellidae 118
 Coniferae, Blattläuse 11
Cornus sanguinea 42
Corylus avellana 42
 Cox, M. 80
Crataegus sp. 42
 Crüger, G. 63
Cryphalus piceae 60
Cryptolestes ferrugineus 146
 Csóka, G. 88
Cupressus arizonica 12
Cyclops sp. 122

Daphnia magna 121
Dendrobium pertinax 146
 Dengler, K. 114, 144
Dermetes spp. 146
 Desinfektion
 Begasung 147
 Glashäuser, Hochdruckverf. 19
 Detmers, H. B. 81
 Dey, R. 104
 DFG, Veröff. 103, 160, 160
 DGG, Tagung Hannover 20
 Dichlorvos 147
 Dickler, E. 119
 Diehl, J.-F. 40
 Diercks, R. 103
 Dierschke, H. 119
 Dierssen, K. 119
 Dimethoate 17

 Dimetry, Nadia Z. 16, 75, 99
 Dipterologie, Kongr. 118
 Dixon, A. F. G. 118
 DLG, Tagung 59
 Döpke, F. 160
 DPG
 Schriftenreihe 61
 Tagung 22
Drechslera spp. 59
Dryocopus major 114
 Duke, S. O. 104

 Ebing, W. 61, 104, 119
 Ecdysone, Tag. 24
Eidolon helvum 2
 Elateridae 5
 El-Banshaw, E. M. 126
 Elektrophorese 61
 El-Gengaihi, S. 99
 El-Khouly, A. S. 51
 Ellenberg, H. 119
 Elsawi, S. A. 115
 El-Sayed, A. E. M. 54
 Entomologie
 Kongr. Beijing 24
 Kongr. Jena 24
 Kongr. London 80
 Medizinische, Buch 160
 Sympos., Wuppertal 80
Ephestia elutella 145
Ephestia kuehniella 7, 145
Ephestia spp. 145
Episyrrhus balteatus 45
 Epperlein, K. 147
Epuraea muehli 5
Eretmocerus mundus 54
Erwinia amylovora 19
Eulachnus spp. 12
 Evenhuis, H. H. 62

 Feicht, Elfriede 4
 Fendrik, I. 62
 Flufenoxuron 126
 Flurbereinigung 60
 Forstinstitute Eberswalde 57
Frankliniella occidentalis 21
 Frehse, H. 23
 Fröhlich, G. 22
 FSME-Virose 117
 Funke, W. 119

 Garz, J. 144
 Gaschromatografie 61
 Genetik, Buch 104
 Geotechnica '91 59
 Gepp, J. 119
 Gerken, B. 119
 Gibbereline 104
 Gibbs, J. N. 144
 Gigon, A. 119
Glis glis 114
 Grabherr, G. 119
 Gräbner, H. 145
 Griffiths, A. J. F. 104
 Gross, D. 104
 Gryllidae 22
 Gülle und Umwelt 59

 Hagen, H.-E. 39
 Hansen, P.-D. 24, 80

 Harper, J. L. 104
 Hassan, S. A. 58
 Hedin, P. A. 80
 Heimer, S. 62
 Heitefuss, R. 103, 160
Heliothis spp. 23
 Hellrigl, K. 33
 Hentschel, E. 21
 Herbizid-Resistenz 104
 Herold, H. 22
 Hildebrandt, G. 160
 Hinz, R. 24
 Hirka, A. 151
 Hodek, I. 118
 Holak, H. 118
 Hollander, J. den 61
 Holzfeuchte-Meßgerät 23, 120
 Hommes, G. 60
 Hommes, H. 62
 Honigtau-Erzeuger 41
 Honigtau-Nutzer 45
 Hormonoide 104, 137
 Horst, H. 117
 Howie, D. I. D. 24
 HPL-Chromatografie 119
 Hřdy, I. 14
 Huber, F. 22
 Huber, J. 80
 Hülsen, B. 104
 Hurle, K. 24
Hyalopterus pruni 42
 Hydrobiologie, angew. 62
 Hydrophilidae 5

Ideioceus spp. 4
 Immissionen
 Industrie 151
 Phytotoxizität 61
 Insekten/Pflanzen
 Buch 159
 Tagung 23
 Insektizide, chemische
 geg. *Bemisia tabaci* 54
 geg. *Brevicoryne brass.* 16
 geg. div. Vorratsschädl. 145
 geg. *Phthorimaea operc.* 157
 Integrierte Landwirtschaft
 Kernobstbau 119
 Landbau 103
 Pflanzenproduktion 160
 Invertebraten
 Kongr. allg. 24
 Kongr. Pathol. 80
Ixodes ricinus 117

 Jamel Al-Layl, K. 67
 Jaworska, Magdalena 70
 Jermy, T. 23
 Jeschke, L. 119
 Jones, C. G. 159
 Junk, W. 39
 Juvenoide 104, 137

 Käferstein, F. 40
 Kairomon-Wirkung 153
Karpinskiella pityophthori 5
 Kiel, E. 39
 Kirchhoff, J. 61

- Klee, O. 62
 Klimaschutz 80
 Knöterich-Anbau 20
 Köhler, Gabriele 21
 Korayem, A. M. 14
 Kraepelin, Gunda 59
 Kremendahl, H. 59
 Krischnik, V. A. 159
 Kühn-Archiv 144
 Kulturpfl.-Schädlinge, Buch 119
 Kureck, A. 39
- Laborius, G. A. 153
 Lachnidae 42
Lachnus roboris 45
 Lamprecht, J. 118
Lamprotornis spp. 3
 Landschaftspflege 20, 58, 60
 Landschaftstechnik 40
 Landw. Ausstellung, Ankara 64
 Langenbruch, C. 58
Larix spp. 12
Lasioderma serricorne 146
Lasius fuliginosus 42
Lawsonia inermis 14
 Lebensmittelbestrahlung 40
 Lebensmittelinfektion, Symp. 24
 Lengerken, G. von 144
 Lepidopterologie, Tag. 24
Lepinotus sp. 146
Lepisma saccharina 146
 Leser, M. 160
 Lewontin, R. C. 104
 Liebisch, A. 118
 Lindauer, M. 22
Liriomyza huidobrensis 143
 Lischewski, M. 104
 Loxdale, H. D. 61
 Lozán, J. L. 118
Lymantria monacha 92
 Lyme-Krankheit 117
- MacDonald, A. B. 118
Macrosiphum rosae 43
 Malathion 17
 Marei, Shahira 16
 Markierung, *Operophthora* 88
 Marquardt, V. 104
 Martin, B. 144
 Massenvermehrungen
 Coccinella 7-punct. 13
 Lachnidae 12
 Pristiphora abietina 105
 Sitona lineatum 70
 Materialschädlinge 145
 Mechan. Bekämpfung: Netze 19
Melia azedarach 157
Melilothus officinalis 81
Meloidogyne incognita 14
 Methomyl 17
 Methylbromid 146
Metopolophium dirhodum 43
Micanthus sinensis 79
Microtus agrestis 65, 141
 Miller, J. H. 104
 Mimikry, Wespen 22
Mindarus abietinus 12
 Mineralstoffmangel, Bäume 120
 Moawad, G. M. 51
- Mohamad, A. M. 67
Monomorium pharaonis 146
 Motorsägen, Vibration
 Müller, H. J. 22
 Müller-Motzfeld, G. 119
 Murray, Polly 117
 Mykosen, Fichtennadeln 120
Myzocallis coryli 45
- Nachwachsende Rohstoffe 79
 Nahrungsmittel-Lagerung 64
 Nasseh, O. M. 157
 Nationalparks, Skandinavien 104
 Naturschutz
 Ackerschonstreifen 159
 Akademie 60
 Recht 63
 Zeitschrift 119
 Nebenwirkungen auf
 Chrysopa 17, 54
 Coccinella 17, 54
 Daphnia 121
 Eretmocerus 54
 Prospaltella 54
 Syrphus 54
 Neem 1, 75, 121
Nemosoma elongatum 5
 Nentwig, W. 62
 Neubert, U. 118
 Neuroptera 118
Nevermannia vernum 39
 Niem s. Neem
Niptus hololeucus 146
 Nitrat, Richtlinien 102
Nosema maruca 48
 Novak, H. 41
 Notario, A. 11
- Odinho, M. O. 48
 Ökologie
 Begriffe 60
 Chemische, Insekten 104
 Lehrbücher 22, 104, 160
 Zeitschrift 119
 Ökosysteme 22
 Ohnesorge, B. 119
Onchocerca sp. 39
Operophthera brumata 88
 Ormond, T. 63
 Ornithologie, Buch 21
 Országh, I. 118
Oryzaephilus surinamensis 146
Oscinella frit 60
 Osman, G. Y. 67
 Osman, H. A. 14
- Pachnoda* spp. 3
Pachynematus spp. 109
Panolis flammea 120
Panonychus ulmi 21
 Pelz, H. J. 62
 Penzlin, H. 22
Periphyllus villosus 45
 Pest management, Congr. 80
 Pflanzenkrankheiten
 Handbuch 62
 in ehemal. DDR 22
 Pflanzenschutz
 Chemie 104
- Gemüsebau 64
 Informationen 103
 Tagung Göttingen 64, 80
 Weinbau 143
 Wirbeltierschutz 62
 Wörterbuch 22
 Pflanzenschutzmittel
 Chemie 23
 Gaschromatografie 61
 Toxizität 160
 Pflanzenwachstumsregulatoren 104
 Pheromone, Insekten 104
 Pheromonfallen, Insekten
 Cryphalus 60
 Ephestia 7
 Operophthera 88
 Pityogenes 4
 Prostephanus 153
Phorodon humilis 43
 Phosphorwasserstoff 146
Phthorimaea operculella 157
 Phytopathologie, Wörterbuch 22
Phytoseiulus persimilis 21
Picea excelsa, Handb. 119
Picea sp. 12
 Pierce, S. 25
Pinus spp. 12
 Piperonylbutoxid 146
 Pirimicarb 17
 Pittaway, A. R. 160
Pityogenes chalcographus 4
 Plachtr, H. 119
Plasmodiophora brassicae 19
 Plate, H.-P. 62
 Plescher, A. 22
Plodia interpunctella 145
Pogostemon patchouly 81
 Polgár, L. 118
 Pongratz, D. E. 118
 Pont, A. C. 118
 Prakash, S. 119
 Prinzing, O. 21
Pristiphora abietina 105
Pristiphora spp. 109
 Profenophos 17
Prosimulium tomosvaryi 39
Prospaltella lutea 54
Prostephanus truncatus 25, 153
Prunus spinosa 42
 Pschorn-Walcher, H. 102
Pseudocercospora herpotrich. 19
 Psyllidae 42
Ptinus tectus 146
Pycnonotus barbatus 3
Pyrethrum 146
- Quercus cerris* 151
Quercus robur 43, 114, 144
- Ragab, M. G. M. 51
 Rapsöl, Treibstoff 20
 Reda, A. S. 99
 Rees, H. H. 24
 Reimers, C. D. 118
 Renz, A. 39
Resseliella sp. 114
Rhamnus carthartica 42
 Riedel, U. 63
 Rindennekrose 114

- Rodentizide 65
Rosa sp. 42
 Rost, D. 144
Rousettus aegyptiacus 2
 Rühm, W. 39
 Rutschke, J. 39

Sacchiphantes abietis 12
 Sachs, E. 22
 Saucke, H. 121
 Schadstoffe, Verkehr 58
 Schädln., Kulturpfl. ehem. DDR 22
 Schädlingsbekämpfung 103
 Schäfermeyer, S. 119
 Schäller, G. 24
 Schaller, K. H. 103
 Schausberger, P. 20, 36
 Schedl, W. 159
 Schibel, J. 39
Schistosoma mansoni 67
Schizolachnus pineti 12
 Schmidt, G. H. 25, 75
 Schmidt, H. U. 145
 Schmidt, Sieglinde 144
 Schmidt-Vogt, H. 119
 Schmutterer, H. 1, 121
 Schneider, E. 81
 Schroeder, D. 104
 Schütte, G. 39
 Schuler, T. 62
 Schulz, F. A. 153
 Schutzanzüge 64
 Seehuber, R. 79
 Seehundbestand 40
 SETAC, Tag. Potsdam 80
 Sharaf El-Din, H. A. 72
 Side effects s. Nebenwirkungen
 Silphidae 5
 Simuliidae 39
Simulium spp. 39
Sitona lineatus 70
Sitophilus spp. 146
 Skatulla, U. 4
 Skuhrová, M. 114, 144
 Skuhrový, V. 114, 144
Sorbus aucuparia, Anbau 20
Sphaerolecanium pinastri 45
 Spinnen, Best.-Buch 62
Spodoptera littoralis 51
 Statistik, angew. 118
Stegobium paniceum 145

 Stöhr, S. 39
 Stolzenberg, K. 129
Stomaphis quercus 45
 Storck-Weyhermüller, S. 159
 Strahlenschäden b. Pflanzen 62
 Stürmer, H. 79
 Suzuki, D. T. 104
 Symphyta, Buch 159
 Syrphidae 118
Syrphus spp. 54
 Szentesi, A. 23

Tenebrio sp. 146
Teretriosoma nigrescens 153
Tetranychus urticae 21, 99, 115, 126
Textor cucullatus 2
Thelaxes dryophila 45
 Thelaxidae 42
Thuja occidentalis 12
 Timm, T. 39
Tinea pellionella 146
Tineola bisselliella 81, 146
 Tischler, W. 102
 T-Krankheit, *Quercus* 114, 144
 Töpfer, K. 40, 48, 80, 144
 Tollwut 58
 Tortricidae 62
 Townsend, C. R. 104
 Toxizität, Arbeitsstoffe 103
 Treibhauseffekt 58
 Triazophos 17
 Trioziidae 42
Tribolium spp. 146
Trogoderma angustum 146
 Trophobiose Formic./Aphid. 42
Tuberculoides annulatus 45
Typhea stercorea 129

 Uhling, J. 60
 Umwelt
 Chemie, Tagung 24
 Politik 40
 Technik 59
 Zeitschrift 120
 Umweltschutz
 Düngung 24
 Gartenbau 20
 neue Länder der BRD 144
 Unkrautbekämpfung
 Tagung 24
 U. und Mäuse 141

Urocolius macrourus 3
 UV-Fallen 129

 Van der Geest, L. P. S. 62
Varroa jacobsoni 72
 Vaughn, K. C. 104
 VDI-Veröff.
 3799, Blatt 2, Immiss. 61
 Workshop Freising 160
Verticillium lecanii 62
 Virosen bei Insekten 51
 Virosen bei Pflanzen 22, 60
 Voigt, B. 104
 Vorratsschädlinge
 Ephesia kuehniella 7
 Div. Arten 145
 Vorratsschutz 145

 Wagner, G. 21
 Waldbesitzerverband Koblenz 59
 Waldinsekten TaBuch 61
 Waldrandgestaltung 79
 Waldschäden
 Infrarotluftbilder 160
 „Waldsterben“ 61
 Waldschutz-Merkblätter 120
 Waldzustand Schweiz 57
 Walther, G. 103
 Walther, I. 103
 Weber, A. 39
 Wegler, P. 104
 Weidner, H. 118
 Weismann, L. 118
 Weißfingerkrankheit 102
 Welling, M. 159
 Wendland, J. 104
Wilhelmia spp. 39
 Wirbeltierschutz 62
 Wirtz, H.-P. 39
 Wohlgemuth, R. 81, 129
 Wühlmaus-Köder 65

 Zalucki, M. P. 23
 Zeckenborreliose 117
 Zhang, Z. L. 24
 Zimmermann, G. 62
 Zinkphosphid 65
 Zoologisches Wörterbuch 21
 Zundel, R. 79